#### UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



### FACULTAD DE INGENIERIA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistema

Informe de laboratorio 06: Kinesis Data Firehose

Curso: Inteligencia de negocios

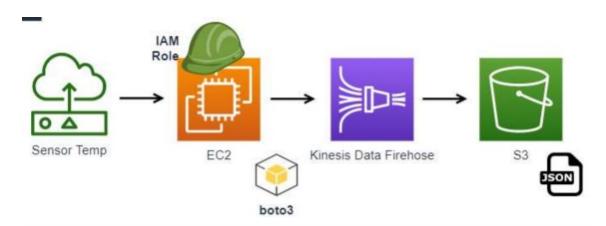
DOCENTE: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Alumno: Balcon Coahila, Edwart Juan (2013046516)

Tacna – Perú 2021

#### 1. Realizar los siguientes pasos para el laboratorio

1.1. Ingestando datos a Firehose mediante el SDK de AWS

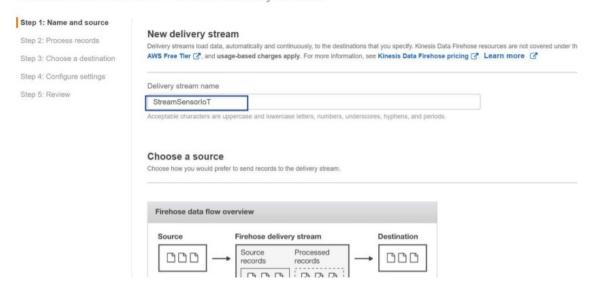


- 1.2. Entrar a la consola de AWS
- $1.3.\ {\rm Ir}$ al servicio de Kinesis Firehose, clic en Create delivery stream



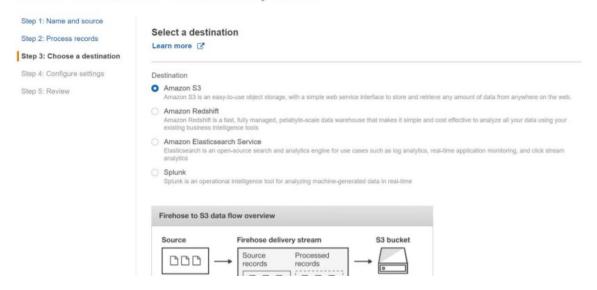
## 1.4. Crear el stream con el nombre de StreamSensorIoT, y luego siguiente y otra vez siguiente.

#### Kinesis Data Firehose - Create delivery stream

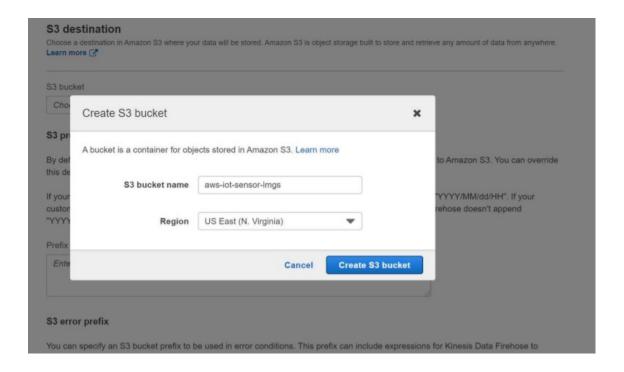


1.5. En la siguiente ventana, dejamos marcado S3, porque es ahí donde almacenaremos los datos que se agregarán a Kinesis Data Firehose.

Kinesis Data Firehose - Create delivery stream



## 1.6. Creamos un bucket en la siguiente pantalla. (Los nombres de los bucket son únicos globalmente)



custom prefix includes a Kinesis Data Firehose random string or timestamp expression, Kinesis Data Firehose doesn't append
"YYYY/MM/dd/HH". Learn more 
Prefix - optional

Enter a prefix

You can specify an S3 bucket prefix to be used in error conditions. This prefix can include expressions for Kinesis Data Firehose to evaluate at runtime. Learn more about the rules for specifying prefix expressions 
Error prefix - optional

Enter a prefix

Previous

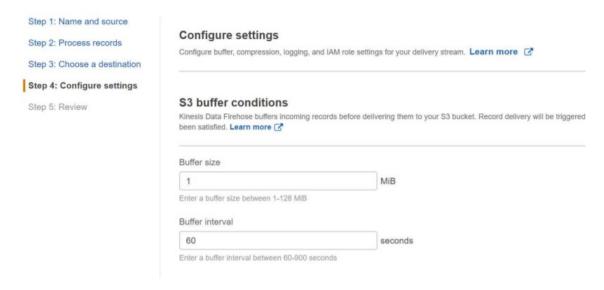
Cancel

Next

If your custom prefix doesn't include expressions, Kinesis Data Firehose uses your prefix and appends "YYYY/MM/dd/HH". If your

1.7. En la siguiente ventana, definimos que el tamaño del búfer será de 1MB y el intervalo de tiempo es de 60 segundos. (Recordar que al cumplirse una de estas dos condiciones los datos se guardarán en S3)

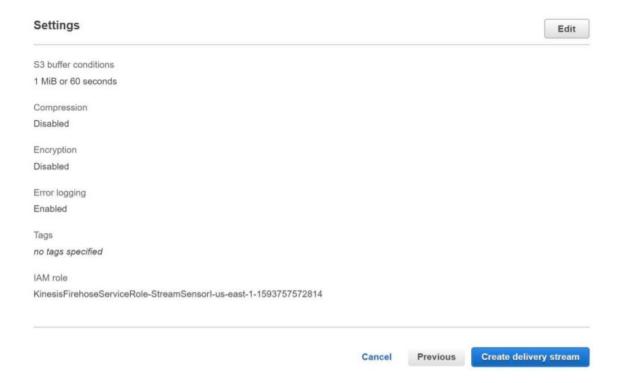
#### Kinesis Data Firehose - Create delivery stream



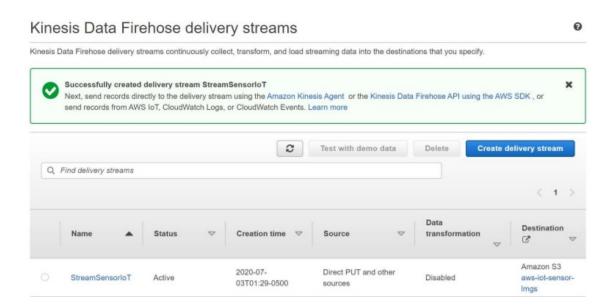
# 1.8. Seleccionamos la opción de crear un rol de IAM y Next. (Este rol, permitirá escribir los resultados en ${\bf S3})$

Ke	у	Value - optional				
	Add tag u can add 49 more tag(s)	Enter value	Remove tag			
IAM	Permissions  If note the cut of t	le for all the permissions that the delive	ery stream needs. To specify different r	oles for the c	different permissions	s, use the
0	Create or update IAM role Kin	nesisFirehoseServiceRole-Streatif it already exists, adds the required po			ssume it.	
	Choose existing IAM role The role that you choose must have	ve policies that include the permissions	that Kinesis Data Firehose needs.			
				Cancel	Previous	Next

#### 1.9. Siguiente y Crear delivery stream.



#### 1.10. El stream en Kinesis Data Firehose se ha creado



#### 1.11. Entramos a Cloud9, clic en Open IDE.

